

# **EXPLORE**

## **Jurnal Sistem Informasi & Telematika (Telekomunikasi, Multimedia & Informatika)**

**Ahmad Cucus, Robby Yuli Endra**

**IMPLEMENTASI ALGORITMA PROFILE MATCHING UNTUK DIAGNOSA RABIES PADA ANJING**

**Tri Susilowati, Andri Agung Dwi Saputra**

**DECISION SUPPORT SYSTEM PENENTUAN JENIS AYAM PETELUR MENGGUNAKAN METODE AHP  
(ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS)**

**Robby Yuli Endra, Dwi Synta Aprilita**

**E-REPORT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE MODEL VIEW CONTROLLER UNTUK  
MENGETAHUI PENINGKATAN PERKEMBANGAN PRESTASI ANAK DIDIK**

**Ricco Herdiyan Saputra, Jimi Ali Baba, Guna Yanti Kemala Sari Siregar**

**PENILAIAN KINERJA DOSEN MENGGUNAKAN MODIFIKASI SKALA LIKERT DENGAN METODE  
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING**

**Melda Agarina, Siti Nurrohmah Jamil**

**IMPLEMENTASI JAVA REMOTE METHOD INVOCATION (JRMI) PADA PENGOLAHAN DATA  
AKADEMIK PADA MADRASAH DI BANDAR LAMPUNG**

**Freddy Nur Afandi, Mila Yulianis**

**IMPLEMENTASI GENETIC ALGORITHMS UNTUK PENJADWALAN MATA KULIAH BERBASIS  
WEBSITE**

**Sri Ipinuwati, Oktaria Silviani, Wulandari**

**APLIKASI E-TOURISM TEMPAT IBADAH DAN WISATA ISLAMIC CENTER TULANG BAWANG BARAT**

**Lusia Septia Eka Esti Rahayu**

**ANALISIS SPASIAL BIDANG KESEHATAN PADA WILAYAH OKU TIMUR**

**Snyono, Cesly Carnovia**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN PENYAKIT PADA TANAMAN KAKAO  
MENGGUNAKAN METODE TOPSIS**

**Danang Ade Muktiawan, Nurfiana**

**SISTEM MONITORING PENYIMPANAN KEBUTUHAN POKOK BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT)**



Jurnal Sistem Informasi dan Telematika

(Telekomunikasi, Multimedia, dan Informasi)

Volume 9, Nomor 1, Juni 2018

NO	JUDUL PENELITIAN / NAMA PENULIS	HALAMAN
1.	IMPLEMENTASI ALGORITMA PROFILE MATCHING UNTUK DIAGNOSA RABIES PADA ANJING Ahmad Cucus, Robby Yuli Endra	1-6
2.	DECISION SUPPORT SYSTEM PENENTUAN JENIS AYAM PETELUR MENGGUNAKAN METODE AHP (ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS) Tri Susilowati, Andri Agung Dwi Saputra	7-14
3	E-REPORT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE MODEL VIEW CONTROLLER UNTUK MENGETAHUI PENINGKATAN PERKEMBANGAN PRESTASI ANAK DIDIK Robby Yuli Endra, Dwi Synta Aprilita	15-22
4	PENILAIAN KINERJA DOSEN MENGGUNAKAN MODIFIKASI SKALA LIKERT DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING Ricco Herdiyan Saputra, Jimi Ali Baba, Guna Yanti Kemala Sari Siregar	23-38
5	IMPLEMENTASI JAVA REMOTE METHOD INVOCATION (JRMI) PADA PENGOLAHAN DATA AKADEMIK PADA MADRASAH DI BANDAR LAMPUNG Melda Agarina, Siti Nurrohmah Jamil	39-44
6	IMPLEMENTASI GENETIC ALGORITHMS UNTUK PENJADWALAN MATA KULIAH BERBASIS WEBSITE Freddy Nur Afandi, Mila Yulianis	45-52
7	APLIKASI E-TOURISM TEMPAT IBADAH DAN WISATA ISLAMIC CENTER TULANG BAWANG BARAT Sri Ipinuwati, Oktria Silviani, Wulandari	53-61
8	ANALISIS SPASIAL BIDANG KESEHATAN PADA WILAYAH OKU TIMUR Lusia Septia Eka Esti Rahayu	62-77
9	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN PENYAKIT PADA TANAMAN KAKAO MENGGUNAKAN METODE TOPSIS Suyono, Cesly Carnovia	78-87
10	SISTEM MONITORING PENYIMPANAN KEBUTUHAN POKOK BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT) Danang Ade Muktiawan, Nurfiana	88-98

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Universitas Bandar Lampung**

<b>JIST</b>	<b>Volume 9</b>	<b>Nomor 1</b>	<b>Halaman</b>	<b>Lampung Juni 2018</b>	<b>ISSN 2087 - 2062</b>
-------------	-----------------	----------------	----------------	------------------------------	-----------------------------

**Jurnal Manajemen Sistem Informasi dan Telematika  
(Telekomunikasi, Multimedia & Informatika)**

Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bandar Lampung

**PENANGGUNG JAWAB**

Rektor Universitas Bandar Lampung

**Ketua Tim Redaksi:**

Ahmad Cucus, S.Kom, M.Kom

**Wakil Ketua Tim Redaksi:**

Marzuki, S.Kom, M.Kom

**TIM PENYUNTING :**

**PENYUNTING AHLI (MITRA BESTARI)**

Mustofa Usman, Ph.D (Universitas Lampung)

Wamiliana, Ph.D (Universitas Lampung)

Dr.Iing Lukman, M.Sc. (Universitas Malahayati)

**Penyunting Pelaksana:**

Robby Yuli Endra S.Kom., M.Kom

Yuthsi Aprilinda, S.Kom, M.Kom

Fenty Arian, S.Kom., M.Kom

**Pelaksana Teknis:**

Wingky Kesuma, S.Kom

Elva Riana Siregar, S.Kom

**Alamat Penerbit/Redaksi:**

Pusat Studi Teknologi Informasi - Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bandar Lampung  
Gedung Business Center lt.2  
Jl.Zainal Abidin Pagar Alam no.26 Bandar Lampung  
Telp.0721-774626  
Email: [explore@ubl.ac.id](mailto:explore@ubl.ac.id)

## **PENGANTAR REDAKSI**

Jurnal explore adalah jurnal yang diprakasai oleh program studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bandar Lampung, yang di kelola dan diterbitkan oleh Fakultas Ilmu Komputer / Pusat Sudi Teknologi Informasi.

Pada Edisi ini, explore menyajikan artikel/naskah dalam bidang teknologi informasi khususnya dalam pengembangan aplikasi, pengembangan machine learning dan pengetahuan lain dalma bidang rekayasa perangkat lunak, redaksi mengucapkan terima kasih dan selamat kepada penulis makalah ilmiah yang makalahnya kami terima dan di terbitkan dalam edisi ini, makalah ilmiah yang ada dalam jurnal ini memberikan kontribusi penting pada pengembangan ilmu dan teknologi.

Selain itu, sejumlah pakar yang terlibat dalam jurnal ini telah memberikan kontribusi yang sangat berharga dalam menilai makalah yang dimuat, oleh sebab itu, redaksi menyampaikan banyak terima kasih.

Pada kesempatan ini redaksi kembali mengundang dan memberikan kesempatan kepada para peneliti, di bidang pengembangan perangkat lunak untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ini.

Akhirnya redaksi berharap semoga makalah dalam jurnal ini bermanfaat bagi para pembaca khususnya bagi perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang perekaan perangkat lunak dan teknologi pada umumnya.

**REDAKSI**

# IMPLEMENTASI JAVA REMOTE METHOD INVOCATION (JRMI) PADA PENGOLAHAN DATA AKADEMIK PADA MADRASAH DI BANDAR LAMPUNG

MELDA AGARINA<sup>1</sup>, SITI NURROHMAH JAMIL<sup>2</sup>

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Institute Informatics And Business Darmajaya

Jalan Zainal Abidin Pagar Alam Bandar Lampung – Lampung - Indonesia 35142

Telp. 0721 – 787214 Fax. 0721 – 700261

website : <http://darmajaya.ac.id>

e-mail : [agharina@darmajaya.ac.id](mailto:agharina@darmajaya.ac.id)

No.Hp : 081374592503

---

## ABSTRAK

*Madrasah merupakan salah satu lembaga pendidikan yang ada di Bandar Lampung. Dengan semakin banyaknya jumlah siswa yang ada di Madrasah ini membuat para guru, tata usaha, dan bagian administrasi kesulitan dalam melakukan rekapan penyusunan nilai akhir siswa, pengolahan data daftar ulang siswa, pembagian kelas siswa, dan pembayaran siswa. Saat ini, pengolahan data tersebut masih diolah dan disimpan dengan wadah yang berbeda beda dan diarsipkan dalam bentuk berkas. Dengan sistem pengolahan data yang telah digunakan saat ini tersebut mengakibatkan data yang disimpan menjadi menumpuk dalam bentuk berkas sehingga akan menyulitkan dalam pengolahan data selanjutnya dan pencarian data saat data tersebut akan dibutuhkan, selain itu masih belum ada penyajian informasi dari penginputan data sehingga mengakibatkan kinerja guru, tatausaha dan administrasi menjadi sangat lama dan penyajian laporan yang sering tidak tepat waktu. Penelitian ini akan di selesaikan dengan menggunakan metodologi UML (Unified Modeling Language). Adapun alat yang digunakan dalam penyelesaian penelitian ini meliputi use case diagram, activity diagram, sequence diagram, dan class diagram.*

*Hasil dari penelitian ini ialah sistem informasi pengolahan data akademik pada Madrasah di Bandar Lampung mencakup pengolahan data pembagian kelas siswa, pengolahan data nilai raport siswa, dan pembayaran SPP siswa.*

**Kata Kunci:** Java Remote Method Invocation (Jrmi), Akademik

## I. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi komputer setiap waktu selalu mengalami perkembangan baik dari segi *software* maupun *hardware*. Kebanyakan komputer dijadikan alat untuk mencari kemudahan dan ketepatan dalam melakukan suatu proses pekerjaan. Hampir semua instansi baik yang bersifat pemerintahan maupun swasta pasti menggunakan komputer dalam segala kegiatan, untuk memperoleh informasi aktual yang dibutuhkan dalam instansi agar tetap eksisten dalam persaingan dunia yang global. Untuk keperluan kinerjanya Sekolah perlu menyediakan segala sesuatu baik sarana dan prasarana demi tercapainya pelayanan yang efisien. Dengan memanfaatkan teknologi komputer merupakan suatu langkah yang dapat digunakan agar segala kegiatannya dapat berjalan dengan cepat dan tepat.

Dengan semakin banyaknya jumlah siswa yang ada di Madrasah. membuat para guru, tata usaha, dan bagian administrasi kesulitan dalam melakukan rekapan penyusunan nilai akhir siswa, pengolahan data daftar ulang siswa, pembagian kelas siswa, dan pembayaran siswa. Saat ini, pengolahan data tersebut masih diolah dan disimpan dengan wadah yang berbeda beda dan diarsipkan dalam bentuk berkas. Dengan sistem pengolahan data yang telah digunakan saat ini tersebut mengakibatkan data yang disimpan menjadi menumpuk dalam bentuk berkas sehingga akan menyulitkan dalam pengolahan data selanjutnya dan pencarian data saat data tersebut akan dibutuhkan, selain itu masih belum ada penyajian informasi dari penginputan data sehingga

mengakibatkan kinerja guru, tatausaha dan administrasi menjadi sangat lama dan penyajian laporan yang sering tidak tepat waktu.

Berdasarkan permasalahan pada sistem pengolahan data penyusunan nilai akhir siswa, pengolahan data daftar ulang siswa, pembagian kelas siswa, dan pembayaran uang SPP siswa, maka penulis memutuskan untuk merancang sistem akademik dengan berbasis *client server* atau *Remote Method Invocation* (RMI). Sistem ini dikembangkan untuk meningkatkan kinerja guru, tata usaha, dan administrasi dalam mengolah data akademik, sehingga dengan sistem ini guru dapat bekerja secara bersamaan dengan penyimpanan data yang telah terpusat di komputer *server*.

### 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang dikemukakan di latar belakang, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah “Bagaimana merancang suatu sistem informasi akademik dengan berbasis *client server* atau *Remote Method Invocation* (RMI)? Untuk menunjang kinerja guru, tata usaha, dan administrasi dalam mengelola data akademik yang ada di Madrasah di Bandar Lampung yang mencakup penyusunan nilai akhir siswa, pengolahan data daftar ulang siswa, pembagian kelas siswa, pembayaran siswa, dan penjadwalan.

### 1.3. Batasan Masalah

Agar penelitian tidak keluar dari pembahasan memberikan batasan yaitu sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun merupakan aplikasi berbasis *Remote Method Invocation* (RMI) atau berbasis *client server*.
2. Sistem ini menggunakan jaringan *local* atau LAN sehingga aplikasi dapat digunakan secara bersamaan oleh guru, tata usaha, maupun bagian administrasi.
3. Data yang akan diolah didalam sistem ini mencakup pengolahan data perekapan penyusunan nilai siswa, daftar ulang siswa, pembagian kelas, dan pembayaran uang SPP.

4. Sistem ini dibangun untuk menyediakan media penyimpanan data terpusat yang dapat menghubungkan guru, tata usaha, dan bagian administrasi.

## 2. Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori

2.1 Tinjauan Pustaka pada penelitian ini direferensi dari beberapa penelitian sebelumnya yaitu :

a. Implementasi Java RMI pada Rancang Bangun Tes Toefl Online Berbasis Web yang dilakukan oleh Sri Lestari, Maman Somantri, R. Rizal Isnanto

b. Sistem Informasi Pengolahan Data Pendaftaran Siswa Baru dan Data Alumni Pada MAN Muara Dua Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan” yang dilakukan oleh Ari Pujianto

c. Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Universitas Muhammadiyah Metro yang dilakukan oleh Beni Fredianto

### 2.2. Landasan Teori

#### 2.2.1. UML (*Unified Modeling Language*)

Merupakan alat komunikasi yang konsisten dalam mensupport para pengembang sistem saat ini. Sebagai perancangan sistem, mau tidak mau pasti akan menjumpai UML, baik kita sendiri yang membuat atau sekedar membaca diagram UML buatan orang lain. (Rosa A.S & M. Shalahuddin, 2015)

Adapun kelebihan dan kekurangan dalam menggunakan UML antara lain sebagai berikut :

Kelebihan UML

a. *Uniformity*

Pengembang cukup menggunakan 1 metodologi dari tahap analisis hingga perancangan.

b. *Understandability*

Kode yang dihasilkan dapat diorganisasi kedalam kelas-kelas yang berhubungan dengan masalah sesungguhnya sehingga lebih mudah untuk dipahami.

c. *Stability*

Kode program yang dihasilkan relatif stabil sepanjang waktu, karena mendekati permasalahan yang sesungguhnya.

d. *Reusability*

Dengan metodologi berorientasi objek, dimungkinkan penggunaan ulang kode sehingga pada akhirnya akan sangat mempercepat waktu pengembangan perangkat lunak.

2. Kekurangan UML

- Pada awal desain, sistem mungkin akan sangat *simple*.
- Lebih fokus pada *coding*.
- Tidak menekankan pada kinerja team.
- Tidak mudah untuk mendefinisikan *class* dan *obyek* yang dibutuhkan sistem.

Tidak berbasis pada fungsional sistem melainkan lebih kepada cara memodelkan suatu sistem

**2.2.2 (Java Virtual Machine)**

Java dapat berjalan pada sebuah sistem operasi membutuhkan *Java Virtual Machine (JVM)*. *JVM* sendiri terdiri dari *Java Runtime Environment (JRE)* dan *Java Development Kit (JDK)*. *Sun Microsystems* mengeluarkan tiga kelas paket *Java*, yaitu *J2-SE JRE* (hanya berisi *JRE*), *J2-SE SDK* (berisi *JDK + JRE*), dan *J2-EE SDK* (berisi *JDK+JRE* dan *tools* untuk aplikasi *enterprise*). Untuk versi *SE (Standard Edition)* tersedia gratis pada situs.

**3. METODOLOGI PENELITIAN**

Pada tahap ini pengumpulan data yang dilakukan di Madrasah dengan menggunakan metode pengumpulan data berikut ini.

a. Pengamatan (*Observasi*)

Teknik ini dilakukan dengan cara mengamati secara langsung ke tempat penelitian selama 4 bulan. Adapun kegiatan yang diamati berupa cara kerja sistem yang sedang berjalan terkait dengan sistem pengolahan data penyusunan nilai akhir siswa, pengolahan data daftar ulang siswa,

pembagian kelas siswa, dan pembayaran uang SPP siswa di Madrasah

b. Wawancara (*Interview*)

Untuk melengkapi data-data pendukung proses penelitian, maka teknik wawancara ini dilakukan dengan langsung mewawancarai bagian-bagian yang terkait dengan sistem pengolahan data penyusunan nilai akhir siswa, pengolahan data daftar ulang siswa, pembagian kelas siswa, dan pembayaran uang SPP siswa di Madrasah.

c. Studi Pustaka (*Library Research*)

Metode penelitian ini dilakukan dengan cara mengambil teori-teori buku-buku dan literatur-literatur yang ada pada perpustakaan, internet, akademi atau tempat lain yang berhubungan langsung maupun yang tidak langsung terhadap pokok pembahasan penulis tentang sistem pengolahan data penyusunan nilai akhir siswa, pengolahan data daftar ulang siswa, pembagian kelas siswa, dan pembayaran uang SPP siswa di Madrasah

d. Dokumentasi

Metode penelitian dokumentasi ini dilakukan dengan mengumpulkan beberapa berkas dari Madrasah Adapun berkas-berkas yang dikumpulkan meliputi data penyusunan nilai akhir siswa, pengolahan data daftar ulang siswa, pembagian kelas siswa, dan pembayaran uang SPP siswa di Madrasah.

**Metodologi Pengembangan Sistem**

Metodologi penelitian yang digunakan pada laporan penelitian ini yaitu metode pengumpulan data yang terdiri dari wawancara, observasi dan studi pustaka. Sementara untuk metode pengembangan sistem yaitu menggunakan metode orientasi objek dengan pendekatan dengan bahasa UML (*Unified Modeling Language*). Adapun tahapan pemecahan masalah dalam metodologi berikut ini:



**a. Pemodelan Bisnis**

Tahapan pemodelan bisnis ini bertujuan untuk mempersiapkan segala kebutuhan atau rencana kerja penelitian.

1. *Use-Case Diagram* bisnis.
2. *Activity Diagram*.
3. Entitas-entitas bisnis.

**b. Perencanaan**

Pemodelan Use-Case ini merupakan tahapan yang bertujuan untuk menggambarkan alur sistem yang berjalan.

1. Pengumpulan Data
2. Penentuan Aktor-aktor.
2. *Use-case*.
3. *Use-case Diagram*.

**c. Analisis dan Desain**

Pada dasarnya tahapan analisis dan desain ini dimaksudkan untuk mencari kelemahan atau permasalahan dari sistem yang berjalan.

1. Mendeskripsikan *use-case*.
2. Melengkapi spesifikasi.
3. *Sequence*.
4. *Class Diagram* peringkat analisis.

**d. Implementasi.**

Tahapan implementasi ini bertujuan untuk menuangkan hasil rancangan sistem kedalam bentuk program yang sebenarnya.

1. Penulisan kode program.
2. Pengujian program.

**e. Pengujian Sistem**

Tahapan ini dilakukan untuk mengetahui tingkat kesalahan dari program yang telah dibuat.

**f. Evaluasi**

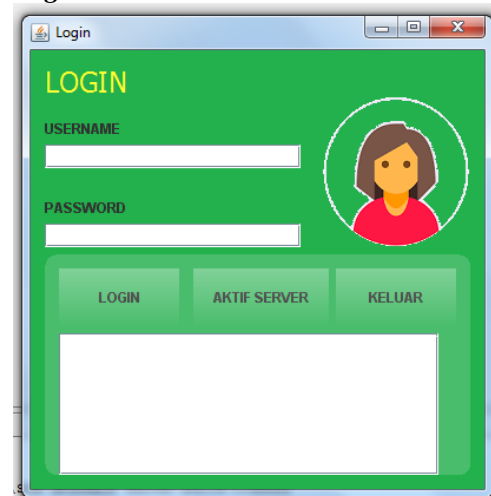
Tahapan ini dilakukan untuk menjelaskan hasil dari program yang telah dibuat.

**4. Pembahasan**

**4.1. Implementasi Sistem**

Pada tahap ini akan dijelaskan tentang prosedur dalam menjalankan hasil dari sistem akademik yang bertujuan mempermudah dalam pemrosesan data dan pembuatan laporannya.

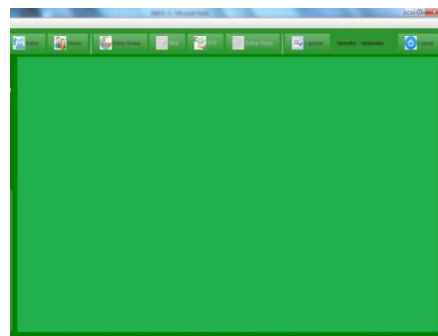
**1. Login**



Gambar 4.1 Login

**2. Menu Utama**

Setelah user melakukan login maka aplikasi akan memunculkan menu utama sebagai *Main Interface*. Di dalam menu utama terdapat sub menu. Berikut gambar yang menampilkan gambar menu utama.



Gambar 4.2 Menu Utama

**3. Form Input Data Guru**

Form input data guru digunakan untuk menginput data guru ke sistem. Berikut form input data guru dapat dilihat pada gambar berikut.

NIS	Nama	Alamat	Telp	Honor	Status
188724218879543201	Agung	Bandar Jaya	08217654765	Honor	
1999882204071000	Wijaya Spd	Musika Aeri, Tulang Bera	081906763456	Honor	



Gambar 4.3 Form Input Data guru

#### 4. Form Input Data Pelajaran

Form input data pelajaran digunakan untuk menginput data pelajaran ke program akademik. Berikut form input data pelajaran dapat dilihat pada gambar berikut.

Gambar 4.4 Form Input Data pelajaran

#### 5. Form Input Data Kelas

Form input data kelas digunakan untuk menginput data kelas yang nanti akan disimpan didatabase program. Berikut form input data kelas dapat dilihat pada gambar berikut.

Gambar 4.5 Form Input Data Kelas

#### 6. Form Input Data Siswa

Form input data siswa digunakan untuk menginput data siswa yang nanti akan disimpan di dalam database program. Berikut form input data siswa dapat dilihat pada gambar berikut.

Gambar 4.5 Form Input Data siswa

#### 7. Form Input Data Pembagian Kelas

Form input data pembagian kelas digunakan untuk menginput data pembagian kelas yang nanti akan dimasukkan ke dalam database program. Berikut form input data pembagian kelas dapat dilihat pada gambar berikut.

Gambar 4.6 Form Input Data pembagian kelas

#### 8. Form Input Data Nilai Siswa

Form input data nilai siswa digunakan untuk menginput data nilai siswa yang nanti akan dimasukan dalam database program. Berikut form input data nilai siswa dapat dilihat pada gambar berikut.

Gambar 4.7 Form Input Data nilai siswa

#### 9. Form Input Data Pembayaran SPP

Form input data pembayaran SPP digunakan untuk menginput data pembayaran SPP yang nanti akan dimasukan dalam database program. Berikut form input data pembayaran SPP dapat dilihat pada gambar berikut.

Gambar 4.8 Form Input Data Pembayaran SPP

#### 10. Form Input Data Daftar Ulang

Form input data daftar ulang digunakan untuk menginput data transaksi daftar ulang dan untuk disimpan di database program. Berikut form input data daftar ulang dapat dilihat pada gambar berikut.

ID Transaksi	Tanggal	Tahun Ajaran	NIS	Nama	Kelas	Semester	Status
CP-000000000-01	2017-08-24	2017-2018	4101041214	Adi Gunter Sempaja	10	1	Lulus
CP-000000000-02	2017-08-24	2017-2018	4101041214	Adi Gunter Sempaja	10	1	Lulus

Gambar 4.69 Form Input Data daftar ulang

#### 5. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisa, dapat ditarik beberapa simpulan yaitu sebagai berikut:

1. Sistem informasi akademik ini dikembangkan dengan berbasis jaringan yang dapat memudahkan bagian tatausaha, guru, dan administrasi dalam mengelola data.
2. Sistem ini memiliki beberapa hak akses yaitu hak akses untuk tatausaha, hak akses untuk guru, dan hak akses untuk administrasi.
3. Sistem ini memiliki beberapa cakupan dalam pengolahan data yang meliputi pengolahan data pembagian kelas, pengolahan data nilai siswa, pengolahan data pembayaran spp, dan daftar ulang siswa.
4. Hasil output dari sistem informasi akademik ini yaitu terdiri dari laporan data guru, laporan data pelajaran, laporan data kelas, laporan data siswa, laporan nilai siswa perkelas dan persiswa, laporan pembayaran spp, dan laporan daftar ulang siswa.
5. Sistem ini dapat mengatasi permasalahan yang ditemukan yaitu menghindari penumpukan data dan memudahkan dalam pencarian data. Hal tersebut dikarenakan sistem ini

dapat menyimpan data di dalam database program.

#### 6. Saran

Saran yang dapat diberikan dalam pengembangan sistem informasi akademik adalah sebagai berikut

1. Sistem informasi akademik ini sebaiknya dapat ditambahkan beberapa sub sistem, seperti pengolahan data kepegawaian, absensi, dan penggajian pegawai.
2. Sistem informasi akademik ini sebaiknya dikembangkan dengan menggunakan basis web atau android sehingga sistem akan dapat diakses oleh user dari manapun dan kapanpun user tersebut berada.

#### Daftar Pustaka

- [1] Sri Lestari, Maman Somantri, R. Rizal Isnanto, Implementasi Java RMI pada Rancang Bangun Tes Toefl Online Berbasis Web
- [2] Ari Pujiyanto, Sistem Informasi Pengolahan Data Pendaftaran Siswa Baru dan Data Alumni Pada MAN Muara Dua Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan
- [3] Beni Fredianto, Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Universitas Muhammadiyah Metro
- [4] Rosa A.S dan M. Salahudin. 2015. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Informatika. Bandung
- [5] Nugroho, Bunafit. 2013. Dasar Pemrograman Web PHP-MySQL dengan Dreamweaver (Studi Kasus: Sistem Penerimaan Siswa Baru [PSB] Online. Gava Media. Yogyakarta.



**Redaksi :**  
**Research Of Information Technology Universitas Bandar Lampung**  
**Gedung Business Center Lt. 2**  
**Jl. Zainal Abidin No. 26 Bandar Lampung**  
**Telp. 0721 - 774626**  
**e-Mail : [explorer.rit@ubl.ac.id](mailto:explorer.rit@ubl.ac.id)**